



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Самарского университета

Е.В. Шахматов



2017г.

« 16 » 10 2017г. № 4378

ПОЛОЖЕНИЕ
о научно-исследовательской лаборатории
автоматизированных систем научных исследований
(НИЛ-35)

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели и задачи создания, основные принципы организации и финансирования научно-исследовательской лаборатории автоматизированных систем научных исследований (НИЛ-35).

1.2. Научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем научных исследований (НИЛ-35) создана путем объединения научно-исследовательской лаборатории автоматизированных систем научных исследований, созданной в университете совместным решением Академии наук СССР (АН СССР) и Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР (МВССО РСФСР) от 13/17 декабря 1979г. № 108/596, и научно-исследовательской лаборатории кафедры технической кибернетики, созданной в соответствии с решением совета университета от 26 ноября 1987.

1.3. НИЛ-35 является структурным подразделением Самарского университета и входит в состав института информатики, математики и электроники. Ставит целью решение актуальных фундаментальных, прикладных и внедренческих научно-исследовательских работ, имеющих высокую актуальность и прикладное значение.

1.4. В своей работе НИЛ-35 руководствуется действующим законодательством Российской Федерации в сфере науки и образования, нормативными актами Министерства образования и науки Российской Федерации, Российской академии наук, Уставом университета, Положением о научно-исследовательской части (НИЧ) университета, приказами ректора, локальными актами университета.

1.5. Источниками финансирования деятельности НИЛ-35 являются:

- средства, перечисляемые заказчиками (предприятиями и организациями, нами государственной власти и местного самоуправления, физическими лицами) в рамках заключенных договоров за проведение определенных видов работ, лежащих в компетенцию лаборатории;
- средства, полученные в результате выполнения исследований по программам;
- гранты Президента, Министерства образования и науки Российской Федерации; РФФИ и других целевых фондов;
- средства из централизованных фондов университета;
- безвозмездные, благотворительные пожертвования;
- другие, не запрещенные законом, средства.

1.6. Средства НИЛ-35 могут расходоваться исключительно целевым образом в соответствии с основными направлениями ее деятельности, сметой и порядком, установленным Положением НИЧ.

1.7. Ликвидация и реорганизация НИЛ-35 может быть осуществлена по решению ученого совета Самарского Университета.

2. Задачи и организация работ подразделения

2.1 Целью деятельности НИЛ-35 является проведение научных исследований в рамках главных направлений развития университета, совершенствование учебного процесса в соответствии с новыми научно-практическими разработками, повышение эффективности учебной и научно-исследовательской работы студентов, развитие кадрового потенциала.

2.2. Основные научные направления лаборатории:

- создание методов проектирования, технических и программных средств автоматизированных средств научных исследований;
- внедрение информационно-вычислительных комплексов для автоматизации испытаний образцов новой техники;
- создание технических средств сбора, передачи и отображения информации;
- разработка системного программного обеспечения;
- разработка математических моделей, численных методов, информационных технологий и комплексов программ;
- развитие технологий и стандартов GRID, высокопроизводительных вычислений;
- развитие высокопроизводительных вычислений.

2.3. Основные задачи лаборатории:

2.3.1. Выполнение научных исследований в области утвержденных научных

направлений:

- теоретический расчет и компьютерное проектирование дифракционной оптики;
- разработка теоретических основ и информационных технологий моделирования дифракционных оптических элементов (ДОЭ);
- разработка систем связи с использованием многомодовой фильтрации;
- разработка светотехнических устройств с использованием дифракционных оптических элементов (ДОЭ);
- разработка итеративных методов расчёта ДОЭ;
- экспериментальные исследования опытных образцов ДОЭ;
- анализ оптических сигналов;
- разработка математических методов, алгоритмов и новых информационных технологий цифровой обработки сигналов, анализа изображений и распознавания образов;
- разработка технологий формирования микрорельефа и технологических комплексов для изготовления макетных образцов дифракционных оптических элементов (ДОЭ) и оптоэлектронных приборов на их основе;
- разработка и создание оптоэлектронной и механической наноэлементной базы для нужд аэрокосмической промышленности.

2.3.2. Участие в конкурсах на проведение НИР;

2.3.3. Внедрение элементов исследовательской деятельности в учебный процесс;

2.3.4. Руководство и (или) консультирование научно-исследовательской деятельностью студентов и аспирантов по проблемам утвержденных научных направлений;

2.3.5. Участие в организации проведении конференций, семинаров по проблемам утвержденных для них научных направлений;

2.3.6. Подготовка к изданию материалов, отражающих результаты научных исследований;

2.3.7. Установление контактов и развитие сотрудничества с ведущими специалистами соответствующих научных направлений, предприятиями и организациями, научными и образовательными учреждениями;

2.3.8. Установление и развитие международных научных контактов.

2.4. НИЛ-35 ведет статистическую и иную отчетность, отчитывается о результатах деятельности в порядке и сроки, установленные действующим законодательством Российской Федерации и уставом Самарского Университета:

- отчетность по договорным работам (регулируется условиями договора с заказчиками);
- при наличии целевого финансирования из федеральных и региональных

источников по законченным темам в установленном порядке представляет заказчику научные отчеты, согласно условиям договора;

- бухгалтерскую отчетность установленного образца в бухгалтерию университета;

- информационный отчет о деятельности лаборатории за календарный год.

3. Структура и штаты подразделения.

3.1. Структура и штаты лаборатории формируются в соответствии с утвержденными научными направлениями, планами научных исследований, имеющимися финансовыми средствами и утверждаются ректором университета.

3.2. Подразделение планирует свою научную деятельность в соответствии с тематическими планами госбюджетных и хоздоговорных НИОКР, утвержденными ученым советом Университета.

3.3. По завершении работ по теме, подразделение представляет на НТС отчет о выполненной работе с приложением к нему комплекта научной, технической и другой документации, предусмотренной техническим заданием и условиями договора (контракта, соглашения). После одобрения результатов работы решением НТС, отчетная документация утверждается первым проректором-проректором по науке и инновациям и передается заказчику по акту сдачи-приемки научно-технической продукции.

3.4 Подразделение представляет в научно-исследовательскую часть годовой отчет о своей работе в установленном порядке.

3.5. Управление НИЛ-35 осуществляется научным руководителем, который назначается из числа профессорско-преподавательского состава и ведущих ученых. Назначение и освобождение от обязанностей научного руководителя осуществляется приказом ректора университета

3.6. Научный руководитель НИЛ-35 в рамках своих полномочий обеспечивает реализацию основных целей и направлений деятельности лаборатории:

а) непосредственно руководит работой НИЛ-35 и несет ответственность за состояние и результаты её научной деятельности;

б) обеспечивает рациональную расстановку и использование кадров;

в) представляет на рассмотрение Ученого Совета университета планы научно-исследовательских работ, организует и возглавляет их выполнение;

г) организует авторский надзор по внедрению выполненных научно-исследовательских работ;

е) распоряжается всеми материальными и денежными ресурсами НИЛ-35 в пределах, утвержденных для нее планов и смет;

ж) подбирает кандидатуры для замещения вакантных штатных должностей

НИЛ-35;

з) способствует организации работы и обучения в лаборатории аспирантов, студентов, стажеров и учебно-вспомогательного персонала.

3.7. Руководство административно-хозяйственной и производственной деятельностью осуществляет заведующий лабораторией, назначаемый приказом ректора из числа ведущих ученых и специалистов по итогам проведения конкурса на замещение должностей научных работников в университете.

3.8. Заведующий НИЛ-35 подчиняется научному руководителю НИЛ-35.

3.9. Заведующему НИЛ-35 подчиняется весь штатный состав лаборатории и сотрудники, работающие на условиях штатного совместительства.

3.10. На заведующего НИЛ-35 возлагается решение всего комплекса административно-хозяйственных и производственных вопросов:

а) обеспечение выполнения тематических планов работ и практическое использование их результатов;

б) подготовка проектов договоров и представляет лабораторию в отделах управления университета и во внешних и внутренних связях по финансовым и хозяйственным вопросам по поручению;

в) обеспечение рациональной расстановки и использования кадров, соблюдение производственной и трудовой дисциплины;

г) обеспечение лаборатории необходимым оборудованием и материалами, мебелью, инвентарем;

д) организация правильной технической эксплуатации и ремонта оборудования, соблюдения правил и норм охраны труда, противопожарной безопасности, выполнение санитарно-гигиенических требований в помещениях лаборатории;

3.11. Заведующий НИЛ-35 несет ответственность за свою работу в соответствии с должностными инструкциями.

3.12. Управление деятельностью секторов лаборатории осуществляется заведующим лабораторией.

3.13. Исполнителями работ лаборатории являются штатные научные, инженерно-технические работники, совместители из числа профессорско-преподавательского персонала университета ведущих ученых и специалистов сторонних научных и производственных организаций, студенты, аспиранты и докторанты университета, а также специалисты, привлекаемые к выполнению НИР на условиях договоров гражданско-правового характера.

Порядок привлечения исполнителей и оплаты их труда осуществляются в соответствии с Положением о НИЧ.

3.15. В состав НИЛ-35 входят следующие сектора и участки:

- сектор лазерных измерений (комн. 100);

- Сектор высокопроизводительных вычислений, (комн. № 206а).
- Сектор измерения микрорельефа, (комн. 4/22);
- Сектор электронной литографии (комн. 4/22);
- Сектор эллипсометрии (комн. 4/22);
- Сектор плазмохимического травления, магнетронного и вакуумного напыления, (комн. 122, 5/21);
- Сектор трехмерного наноструктурирования, (комн. 122);
- Участок лазерной записи, (комн. 122);
- Участок жидкостного травления (комн. 100).

Научный руководитель НИЛ-35

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор- проректор
по науке и инновациям

Начальник правового управления

Начальник управления по работе
с персоналом

Директор института информации,
математики и электроники



(Казанский Н.Л.)



(Прокофьев А.Б.)



(Павлушкин А.А.)



(Ковельский В.В.)



(Сергеев В.В.)

